

## N5M Panneau de Toiture à Membrane



### Description du produit

Il est utilisé dans les revêtements de toit de terrasse. La surface inférieure du panneau est en métal (tôle galvanisée peinte) et la surface supérieure est fabriquée avec le membrane en PVC ou le membrane en TPO. Ainsi, il n'est pas nécessaire de d'enduire le matériau d'étanchéité après le montage dans le chantier, ce qui permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre. Les panneaux sont fixés au système de support avec des vis auto-taraudeuses. Ensuite, la section sur le dessus de l'autre panneau est collée avec la méthode de laminage.

### Lieu de Production

Istanbul, Balıkesir

### Champs d'Applications

- Bâtiment industrielle
- Bâtiment militaire
- Bâtiments sociaux
- Constructions agricoles
- Les installations sportives
- Bâtiments de chantier
- Les Silos
- Les Hypermarchés
- Les Centres Commerciaux
- Les Bâtiments de Marché
- Les Bâtiments Administratifs

Il est utilisé dans les structures avec un système porteur en acier ou en béton préfabriqué, telles que les bâtiments ci-dessus.

Assan Panel se réserve le droit de modifier les caractéristiques de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées en fonction de nos conditions de vente et du transport en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours tenir compte de la dernière édition de la Fiche d'Information sur Le Produit Local pour le produit concerné, qui peut être obtenue en contactant avec Assan Panel.

## Évaluation de performance

Il a les meilleures valeurs d'isolation thermique.

Le montage rapide et sans problème permet d'économiser du temps et de la main-d'œuvre.

Le polyuréthane ne retient pas l'eau, ne contient pas de bactéries et de vermines.

Grâce à l'utilisation de gaz n-Pentane dans le gonflage du polyuréthane, aucun dommage n'est fait à la nature.

Grâce à sa surface colorée, il n'y a pas besoin de revêtements supplémentaires tels que le plâtre et la peinture.

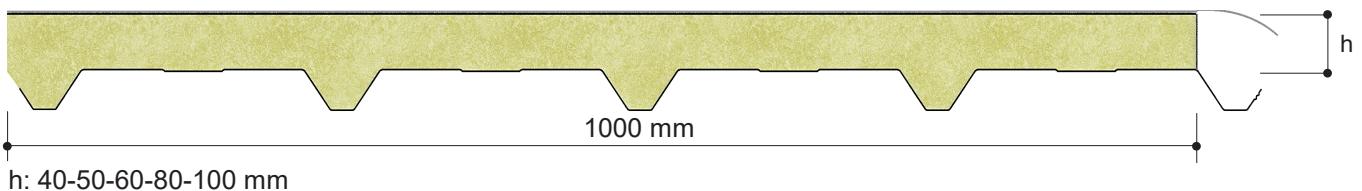
La couleur peut être choisie dans le catalogue RAL.

Options de peinture de surface sont disponibles selon l'application (Polyester, PVDF, Plastisol, PVC).

Grâce à ses 5 nervures, il est préféré pour les fortes charges.

Il peut être utilisé comme revêtement de toiture avec une pente minimale de 1,5%.

## Mesures



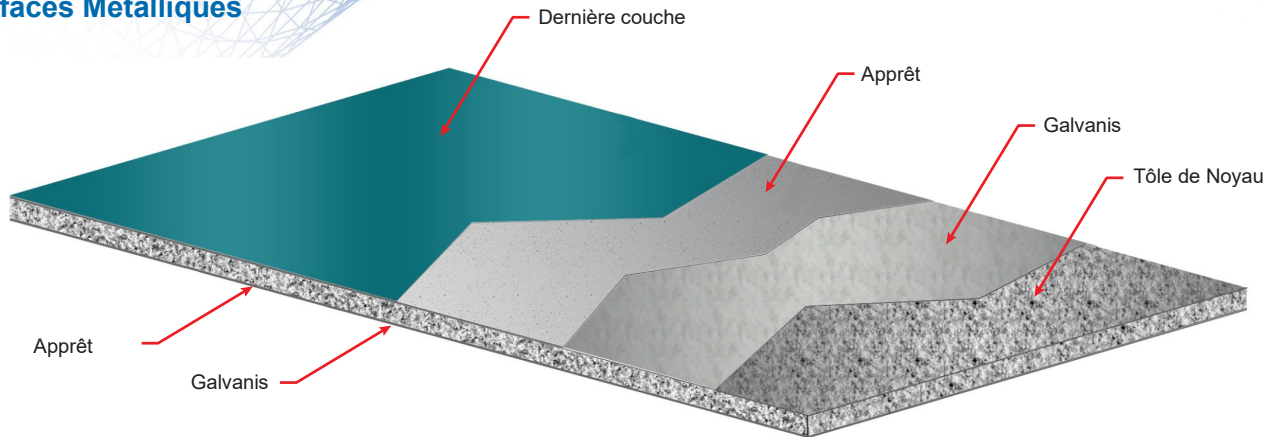
|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| <b>Largeur Utile</b>     | 1000 mm                            |
| <b>Longueur minimale</b> | 3 mètres                           |
| <b>Longueur maximale</b> | Dépend des conditions de transport |

## Polyuréthane (PUR) – Polyisocyanurate (PIR)



|                                                         |                                                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Densité du polyuréthane (EN 1602)</b>                | 40 (±2) kg/m <sup>3</sup> (PUR) // 41 (±2) kg/m <sup>3</sup> (PIR) |
| <b>Épaisseur de polyuréthane</b>                        | 40-50-60-80-100 mm                                                 |
| <b>Coefficient de transmission thermique (EN 13165)</b> | 0,022-0,024 W/mK                                                   |
| <b>Stabilité dimensionnelle (EN 13165)</b>              | Niveau DS (TH) 11                                                  |
| <b>Classement de Résistance au Feu (EN 13501)</b>       | PUR: B-s2,d0 // PIR: B-s1,d0                                       |
| <b>Absorption de l'eau (EN ISO 354)</b>                 | 2 % en volume (168 heures)                                         |
| <b>Taux de cellules fermées (EN 14509)</b>              | %95                                                                |
| <b>Résistance à la diffusion de vapeur (EN 12086)</b>   | 30-100                                                             |
| <b>Résistance aux températures</b>                      | -200 /+110 °C                                                      |

## Surfaces Métalliques



### Surface métallique en tôle galvanisée peinte

|                                  |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de métal                    | Tôle Galvanisée Peints                                                             |
| Épaisseur du métal inférieure    | 0,50-0,8 mm                                                                        |
| Tolérance d'épaisseur (EN 10143) | Nominal                                                                            |
| Qualité de Tôle (EN 10327)       | DX51 D+Z Tôle galvanisée peinte (dernière couche de peinture polyester sur apprêt) |
| Type de peinture                 | Polyester, PVDF, Plastisol, PVC                                                    |

### Membrane PVC

|                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| Épaisseur                                                   | 1,2 mm          |
| Poids Unitaire dans la zone                                 | 1,55 kg/m2 ±5%  |
| Résistance à la Traction                                    | ≥500 N/cm       |
| Résistance à la Perforation                                 | ≥450            |
| Allongement à la Rupture                                    | ≥80%            |
| Traction après 6 heures à 80 °C                             | ≤-0,1%          |
| Cintrage à Froid                                            | ≤-20 °C         |
| Vieillissement Accéléré des Rayons (18.000 MJ/m2)           | Pas de fissure  |
| Comportement Sous Pression Hydrostatique, 24 heures à 2 bar | Imperméable     |
| Vieillissement accéléré des rayons 56 jours à 80 °C         | ≤-2,5%          |
| Aspect Standard                                             | Gris clair, mat |

### Valeurs de Conductivité Thermique

| Épaisseur du panneau | Transmission thermique W/m²K) | R Transmission thermique (m²K/W) | R Transmission thermique (ft² °F h/Btu) |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------|
| 40 mm                | 0,497                         | 2,011                            | 11,418                                  |
| 50 mm                | 0,406                         | 2,465                            | 14,000                                  |
| 60 mm                | 0,342                         | 2,921                            | 16,584                                  |
| 80 mm                | 0,261                         | 3,830                            | 21,747                                  |
| 100 mm               | 0,211                         | 4,739                            | 26,911                                  |

Selon la norme TSE EN 14509.

## Les Valeurs de Tolérance

| Longueur du Panneau                                                           | Épaisseur du panneau                     | Largeur de la couverture du panneau      | Déviations de Mitre                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Si $L \leq 3000$ mm, c'est $\pm 5$ mm<br>Si $L > 3000$ mm, c'est $\pm 10$ mm. | $D \leq 100 \text{ mm} \pm 2 \text{ mm}$ | Pour tous les profils $\pm 2 \text{ mm}$ | $s \leq 0,6 \%$ de l'épaisseur nominale de couverture (w)<br>Üst segment ile birleştirildi. |

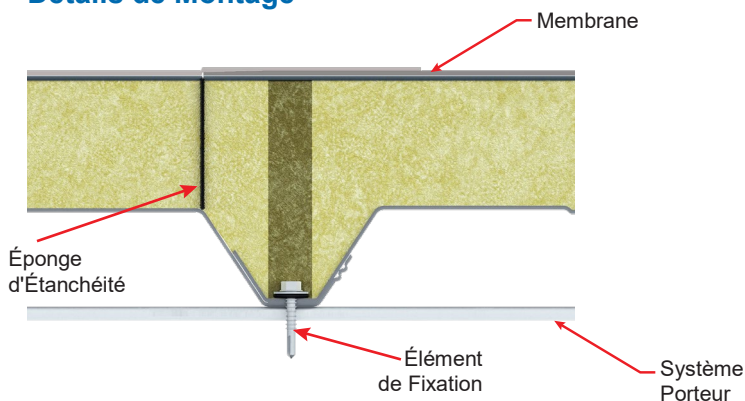
## Quantités de Paquet Standard

| Épaisseur (mm) | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 |
|----------------|----|----|----|----|-----|
| Quantité       | 16 | 14 | 13 | 10 | 9   |

## Options de couleurs standards

| RAL 3009                                                                          | RAL 5010                                                                          | RAL 5018                                                                          | RAL 6021                                                                          | RAL 7016                                                                           | RAL 9002                                                                            | RAL 9006                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |

## Détails de Montage



## Protection des Panneaux Sandwich

